VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 1 JUN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts T 46368WO/NZ/sb	WEITERES VORGE	EHEN ,	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelo 2004/001375 30.06.2004		datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03.07.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01L51/40, H01L21/48, B29C59/04				
Anmelder POLYIC GMBH & CO. KG et al.				
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a. 🗡 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).				
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.				
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).				
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:				
□ Feld Nr. ! Grundlage des	Bescheids			
☐ Feld Nr. II Priorität				
Feld Nr. III Keine Erstellun Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche	
<u> </u>	heitlichkeit der Erfindung			
│ Feld Nr. V Begründete Fe │ und der gewerl	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			
	eführte Unterlagen		igon za. Glazzang diosci i esistending	
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mäi	ngel der internationalen	Anmeldung		
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ber	merkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
17.02.2005		17.06.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bedien	steter	
Europäisches Patentamt				
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d		Bader, K	sus Prince	
Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-7177		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001375

	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts		
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 			
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>			
	Beschreibung, Seiten			
	1-12	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ansprüche	Nr.		
	2-7, 9-14	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	1, 8	eingegangen am 01.06.2005 mit Schreiben vom 01.06.2005		
	Zeichnungen, Blätter			
	1/2-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	□ einem Sequenzpr	Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das otokoll		
3.	☐ Aufgru	nd der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:		
	☐ Be:	schreibung: Seite		
		sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb.		
	□ Se	quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> :		
	☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):			
4.	Auffassund (Regel 70.	<i>"</i>		
	□ An □ Ze □ Se	schreibung: Seite sprüche: Nr. ichnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll (genaue Angaben):		
		vaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		
	* Wenn	Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001375

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

1

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-14

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche Ja:

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-14 Ja: Ansprüche: 1-14

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: US 2003/112576 A1 (POBANZ CARL W ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19)
- D2: US-A-5 259 926 (KUWABARA KAZUHIRO ET AL) 9. November 1993 (1993-11-09)
- D3: WO 02/29912 A (SMITH PAUL ; EIDGENOESS TECH HOCHSCHULE (CH); SIRRINGHAUS HENNING (GB)) 11. April 2002 (2002-04-11)
- D4: WO 02/099908 A (BERNDS ADOLF; FIX WALTER (DE); SIEMENS AG (DE); ULLMANN ANDREAS (DE);) 12. Dezember 2002 (2002-12-12)
- D5: WO 2004/032257 A (WILD HEINRICH; BREHM LUDWIG (DE); LUTZ NORBERT (DE); KURZ LEONHARD FA) 15. April 2004 (2004-04-15)
- D6: WO 03/095175 A (BRYAN-BROWN GUY PETER; JONES JOHN CLIFFORD (GB); AMOS RICHARD MICHAEL) 20. November 2003 (2003-11-20)
- Die mit Schreiben vom 01-06-2005 eingereichten Änderungen bringen Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34(2)(b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen. Es handelt sich dabei um folgende Änderungen:
- 1.1 Das Merkmal "berühren aber nicht durchstossen" ist neu gegenüber der ursprünglich eingereichten Offenbarung. Mehr noch, es ist auf Seite 11 der Beschreibung von einem Anpressdruck die Rede, der nicht weiter spezifiziert ist. Ebenso ist auf Seite 11 Zeile 25 ff. die Rede von Durch-Kontaktierung und von einer Öffnung der Isolatorschicht and den Berührungspunkten durch die Kontaktierung, was sogar im Widerspruch zur Änderung steht.
- Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche 1,8 nicht klar sind.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/DE2004/001375

2.1 Wie nachstehend dargelegt, beziehen sich alle Merkmale in dem Vorrichtungsanspruch 8 bis auf das Merkmal "Strukturierungsmittel, die bestimmte Abmessungen aufweisen" (was ein eindeutiges Vorrichtungsmerkmal, wenn auch ein absolut triviales ist) auf ein Verfahren zur Verwendung der Vorrichtung und nicht auf die Definition der Vorrichtung anhand ihrer technischen Merkmale.

Ferner entspricht die Formulierung des Absatzes nach "wobei..." in Anspruch 8, dem Versuch der Erfindungsdefinition durch das Ergebnis. Der Fachmann erhält keine Information, wie man dieses Ergebnis erreicht.

Es erscheint als würde das Substrat, bzw die Schichten als Teil der Vorrichtung betrachtet. Dies führt dazu, dass unklar wird ob eine Vorrichtung oder ein Gegenstand beansprucht wird.

Die beabsichtigten Einschränkungen gehen daher im Widerspruch zu den Erfordernissen des Artikels 6 PCT nicht klar aus dem Anspruch hervor.

- 2.2 Der sequentielle Zusammenhang zwischen einem Strukturierungsmittel was berührt aber nicht durchstösst, in Folge dessen Anwendung aber die berührte Schicht dauerhaft strukturiert und durchstossen sein soll ist fraglich und lässt damit die angeführten Merkmale als unklar im Sinne des Art. 6 PCT erscheinen, es handelt sich ja It. Anspruchformulierung und im Lichte des Standes der Technik um essentielle Merkmale.
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1,8 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Da wie weiter oben angeführt keine wesentlichen, gültigen Änderungen erfolgt sind, werden die Einwände der früheren Bescheide weiterhin aufrecht erhalten.

Im Hinblick auf die bereits wiederholt ausgetauschten Argumente erscheint im engen Zeitrahmen der PCT den Erfordernissen des Artikel 34(2)a hiermit genüge getan.

PATENTANW. LOUIS POEHLAU LOHRENTZ

NR. 0459 S. 4

PCT/DE2004/001375

T/46368WO

Neue Ansprüche 1 und 8

- 1. Verfahren zum Strukturieren einer unstrukturierten organischen Schicht (3;13), insbesondere von organischen Schaltungen, gekennzeichnet durch
 - Einpressen von Strukturierungsmitteln (2:12) mit einer vorbestimmten, erhöhten Temperatur unter einem vorbestimmten Druck in die organische Schicht (3:13); wobei die Strukturierungsmittel die organische Schicht (3:13) berühren aber nicht durchstoßen und nach dem Aufpressen die organische Schicht (3:13) dauerhaft strukturiert und durchstoßen ist.
- 8. Vorrichtung zum Strukturieren von organischen Schichtem, insbesondere von organischen Schaltungen, gekennzeichnet durch Strukturierungsmittel (2: 12), die vorbestimmte Abmessungen aufweisen; wobei die Strukturierungsmittel mit einer vorbestimmten, erhöhten Temperatur unter einem vorbestimmten Druck nach Berührung der organischen Schicht (3:13) diese dauerhaft strukturieren, weil die organische Schicht (3:13) nach der Berührung sich an den Berührungspunkten derart zurückzieht, dass dort Vertiefungen und/oder Löcher entstehen.